

[Početna stranica](#)
[Abecedni popis časopisa](#)

Časopisi po područjima

[Prirodne znanosti](#)
[Tehničke znanosti](#)
[Biomedicina i zdravstvo](#)
[Biotehničke znanosti](#)
[Društvene znanosti](#)
[Humanističke znanosti](#)
[Umjetničko područje](#)
[Interdisciplinarna područja znanosti](#)
[Interdisciplinarna područja umjetnosti](#)

Uredništva

[Posjećenost časopisa](#)
[Izjava o otvorenom pristupu](#)
[Statusi časopisa](#)
[Kriteriji uvrštavanja časopisa](#)
[Prijava novog časopisa](#)

Autori

[Prijava radova](#)
[ORCID identifikator](#)

Politike i razmjena

[Politike korištenja](#)
[Interoperabilnost](#)


Acta Pharmaceutica, Vol. 61 No. 3, 2011.

Izvorni znanstveni članak

<https://doi.org/10.2478/v10007-011-0025-3>

Dizajniranje i vrednovanje bioadhezijskog filma za transdermalnu isporuku propranolol hidroklorida

BAZIGHA K. ABDUL RASOOL ; Department of Pharmaceutics and Pharmacy Practice, Dubai Pharmacy College, Dubai, UAE [✉](#)

UDAY S. AZIZ ; Department of Pharmaceutics, College of Pharmacy, University of Basra, Basra, Iraq

OMAR SARHEED ; Department of Pharmaceutics, RAK College of Pharmaceutical Sciences, Ras Al-Khaima Medical and Health Sciences University, Ras Al-Khaimah, UAE

ALAA A. ABDUL RASOOL ; College of Pharmacy, University of Baghdad, Baghdad, Iraq

[Puni tekst: engleski, pdf \(104 KB\)](#)

str. 271-282

preuzimanja: 766*

[citiraj](#)

Sažetak

Cilj rada bio je razvoj pogodnog transdermalnog sustava na bazi kitozana za isporuku propranolol hidroklorida (PPL). Svim pripravcima ispitana je jednoličnost udjela lijeka, debljina, sposobnost vlaženja i bioadhezivnost na kožu. Ispitivan je i utjecaj kitozana, koncentracije PPL-a i sredstva za povećanje permeacije na oslobađanje i permeacijski profil, te potencijalni iritacijski učinak na kožu. Iz kitozanskog filma (PPL 2 mg cm⁻², 2 %, m/m, kitozana i 10 %, m/m, cineola), koji nije djelovao iritabilno, postignuto je 88,2 % oslobađanja nakon 8 sati u fosfatnom puferu. S ovim pripravkom postignuta je i vrlo značajna (p < 0,001) permeacija PPL kroz kožu štakora, oko osam puta veća u usporedbi s filmom bez sredstva za povećanje permeacije. Pripravak bi se mogao upotrijebiti za transdermalnu isporuku PPL.

Ključne riječi

transdermalna isporuka; propranolol hidroklorid; kitozanski film; sredstvo za povećanje permeacije

Hrčak ID: 69434

URI

<https://hrcak.srce.hr/69434>
[\[engleski\]](#)

Posjeta: 976 *



Kontakt

Pretraživanje članaka

[traži](#)
[Napredno pretraživanje](#)
[Upute za pretraživanje](#)

Moj profil

prijava

[Registracija novih korisnika](#)
[Promjena načina autorizacije](#)

Srce